






MANUAL DE INSTALACIÓN

Z-KEY-MBUS Z-KEY-MBUS-P

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo  indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo  indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados. La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

	ADVERTENCIA: Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible a través del QR-CODE en la página 1.
	La reparación del módulo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.
	Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.



DOCUMENTACIÓN



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

CONTACTO

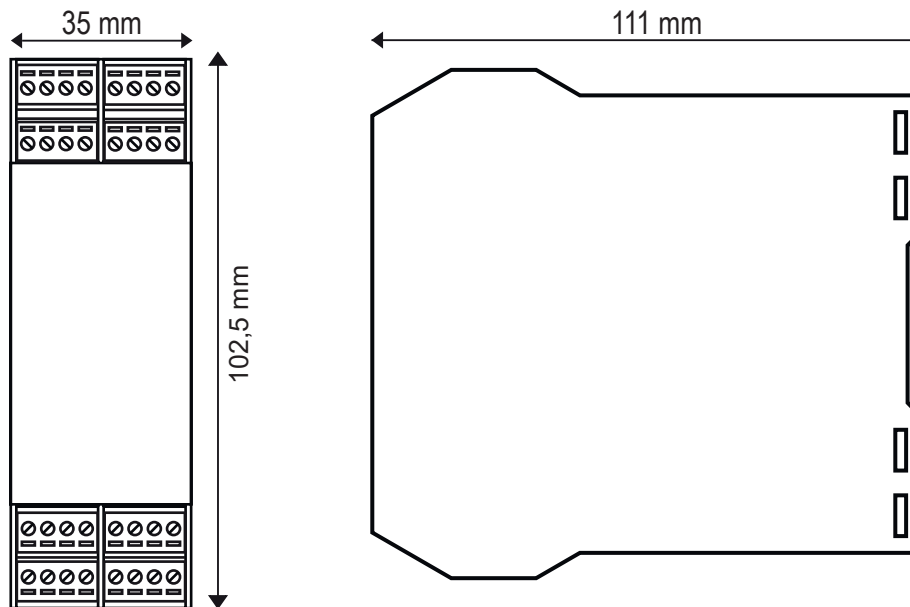
Asistencia técnica	support@seneca.it	Información del producto	sales@seneca.it
--------------------	-------------------	--------------------------	-----------------

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización.

El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen.

Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

ESQUEMA DEL MÓDULO




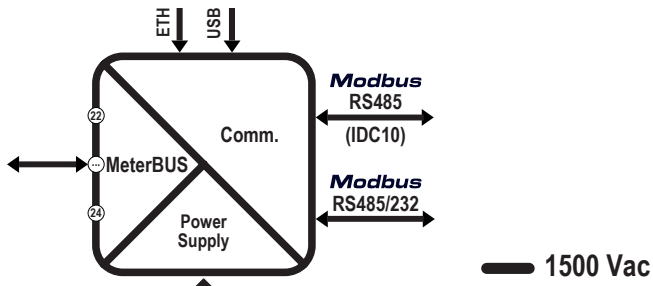


Tamaño: 35 x 102,5 x 111 mm, **Peso:** 190 g; **Contenedor:** PA6, color negro

INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
PWR	Encendido con luz fija	El dispositivo está alimentado correctamente
COM Solo Z-KEY-MBUS-P	Parpadeante	Comunicación Profinet activada
	Apagado	Comunicación Profinet ausente
TX1	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #1 RS485
RX1	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #1 RS485
TX2	Parpadeante	Transmisión de datos en puerto #2 RS485/RS232
RX2	Parpadeante	Recepción de datos en puerto #2 RS485/RS232
ETH ACT Verde	Parpadeante	Transmisión paquete en puerto Ethernet
ETH LNK Amarillo	Encendido con luz fija	Conexión Ethernet presente

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	   <p>https://www.seneca.it/products/z-key-mbus/doc/CE_declaration</p>
AISLAMIENTO	
CONDICIONES AMBIENTALES	<p>Temperatura: -25 °C – +65 °C; Humedad: 30% – 90% sin condensación. Altitud: Hasta 2000 m s.n.m. Temperatura de almacenamiento: -30 °C – +85 °C; Grado de protección: IP20</p>
MONTAJE	Carril DIN 35mm IEC EN60715 en posición vertical.
ALIMENTACIONES	<p>Tensión: 11 – 40 Vcc; 19 – 28 Vca 50 – 60 Hz; Absorción: Típico: 3,5W, máx. 6,5W</p>

CONEXIONES	Bornes roscados extraíbles de 3 vías, paso 5 mm Conector posterior IDC10 para barra DIN 46277 Conector frontal RJ45
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	RS232 o RS485 conmutable en bornes 10 - 11 - 12 (puerto serial 2) Baud rate máximo 115 k, longitud máxima del cable RS232 < 3m. RS485 conector IDC10 trasero: Baud rate máximo 115 k. (puerto serial 1) Ethernet conector RJ45 frontal: 100 Mbit/s, distancia máxima 100 m Puerto micro USB lateral
PUERTO M-Bus (en los terminales 22-24)	Número de esclavos: máximo 25 dispositivos. Velocidad: 300 – 38400 bps Tensión: 28Vdc Longitud máxima: 3000m
CONFIGURACIÓN	Configuración y actualización de FW a través del webserver; Mediante CONMUTADORES DIP Mediante software de configuración EASY SETUP 2

CONFIGURACIÓN DE LOS CONMUTADORES DIP

⚠ ADVERTENCIA

La configuración de los conmutadores DIP se lee solo en fase de boot. Para cada variación hay que reiniciar.

Conmutador DIP SW1:

Mediante el conmutador DIP SW1 es posible establecer la configuración IP del dispositivo:

DESCRIPCIÓN	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
Para obtener la configuración de la memoria Flash ambos selectores del DIP SW2 se deben ajustar en OFF			RESERVADO	RESERVADO
Para restablecer el dispositivo a la configuración de fábrica, ambos DIP SW1 se debe ajustar en ON			RESERVADO	RESERVADO
Para forzar la dirección IP del dispositivo en el valor estándar de los productos Ethernet SENECA: 192.168.90.101			RESERVADO	RESERVADO
Reservados			RESERVADO	RESERVADO

LEYENDA		
1	ON	
0	OFF	

⚠ ATENCIÓN

El DIP3 y el DIP4, en los modelos en los que estén presentes, deben permanecer programados en OFF. Si se programan de otro modo, el instrumento no funcionará correctamente.

AJUSTE RS232/RS485: configuración RS232 o RS485 en los terminales 10-11-12 (puerto serial 2)

SW2			
1	ON		ACTIVACIÓN RS232
0	OFF		ACTIVACIÓN RS485

DIRECCIÓN IP DE FÁBRICA

La dirección IP predeterminada del módulo es estática: **192.168.90.101**

WEB SERVER

Para acceder al Web Server de mantenimiento con la dirección IP de fábrica **192.168.90.101** digitar:
http://192.168.90.101

Usuario predeterminado: **admin**, Contraseña predeterminada: **admin**.

Nota importante: Para la versión Z-KEY-MBUS-P, debe activarse primero el modo webserver

⚠ ATENCIÓN

NO UTILIZAR DISPOSITIVOS CON LA MISMA DIRECCIÓN IP EN LA MISMA RED ETHERNET

WEB SERVER Y MODO PROFINET (Z-KEY- MBUS-P)

El dispositivo está normalmente en modo profinet, en modo profinet el dispositivo solo puede ser configurado a través del software Easy Setup 2.

Para acceder al webserver interno es necesario poner el dispositivo en modo Webserver mediante el software Easy Setup 2 o Seneca Device Discovery. También se puede cambiar el modo de funcionamiento pulsando el botón lateral siguiendo el procedimiento:

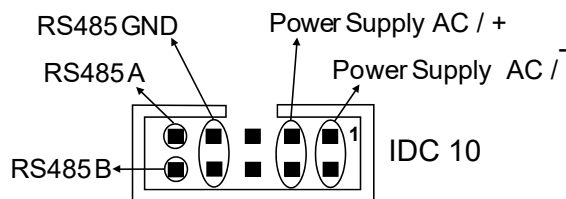
Para forzar el modo webserver:

- Mantenga pulsado el botón "PS1" hasta que se apaguen todos los leds.
- Soltar el botón
- El dispositivo se reinicia y los leds PWR y COM parpadear lentamente para indicar el modo webserver.

Para forzar el modo Profinet:

- Mantenga pulsado el botón "PS1" hasta que se apaguen todos los leds.
- Soltar el botón
- El dispositivo se reinicia y los leds PWR y COM dejan de parpadear lentamente para indicar el modo Profinet.

CONECTOR IDC10



En la figura se reproduce el significado de los varios pin del conector IDC10 en caso en que se desee suministrar las señales directamente mediante el mismo.

NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado sobre un carril DIN 46277, en posición vertical. Para un funcionamiento y una duración óptimas, asegurar una adecuada ventilación, evitando colocar canales u otros objetos que obstruyan las ranuras de ventilación. Evitar el montaje de los módulos sobre equipos que generen calor. Se recomienda montar el cuadro eléctrico en la parte baja.

⚠ ATENCIÓN

Son dispositivos de tipo abierto y están destinados a ser instalados en una envolvente / panel final que proporcione protección mecánica y protección contra la propagación del fuego.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚠ ATENCIÓN

Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- utilizar cables blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
- separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (transformadores, convertidores, motores, etc.)

ALIMENTACIÓN	PUERTO SERIAL RS485 SW2 = OFF	PUERTO SERIAL RS232 SW2 = ON	PUERTO Meter-Bus

⚠ ATENCIÓN

Utilizar solo conductores de cobre o aluminio recubierto con cobre o AL-CU o CU-AL.

NORMAS DE CONEXIÓN

Tipo de instalación	Velocidad máxima	Distancia máxima de la conexión	Longitud total de la conexión	Tipo de cable
Small in house	38400	< 350m	< 1000m	0,5 mm ² , R < 30 Ω
Large in house	9600	< 350m	< 3000m	0,5 mm ² , R < 30 Ω
Small wide area	2400	< 1000m	< 3000m	1,5 mm ² , R < 90 Ω

MeterBUS es un bus no polarizado. Para la conexión es posible usar un cable telefónico blindado de dos alambres o un par trenzado sin blindaje siguiendo las indicaciones de la tabla.

Si se utiliza un cable blindado, deberá conectarse a tierra solo desde el lado del instrumento Z-KEY-MBUS.